

製造科技業 《能力標準說明》 能力單元

「產品製造」職能範疇

名稱	調較設備，進行電鍍及解決生產問題
編號	106421L3
應用範圍	此能力單元適用於從事金屬電鍍企業之生產部。具此能力者，瞭解電鍍的一般知識，從而進行電鍍，並解決各種生產問題
級別	3
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解調較設備及進行電鍍的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 了解電鍍有關之物理單位及基本電學，包括機電的操作，以及電器及電路控制的基本知識 ● 了解電鍍相關步驟的原理，包括脫脂、酸洗、中和，以及水洗等，並懂得電鍍工藝參數及原理 ● 了解電鍍的一般方法，包括掛鍍技術、滾鍍技術等 ● 了解電鍍藥水之成份、特性、作用及其控制方法 ● 了解相關設備及掛具之作用，包括各種電鍍藥水的設備配合，如是否需要加溫器、電鍍缸設計及是否要加設過濾器，並認識設計各種產品之掛具 ● 了解各種不良品的缺陷成因、現象和特質 ● 認識使用電鍍藥水的添加及控制方法 ● 了解電鍍安全生產的操作及有關使用化學品的知識 <p>2. 進行電鍍</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能判斷產品是否適合電鍍，清楚了解不同金屬物料，從而進行不同電鍍處理方法和工序 ● 能調較設備及進行電鍍，並正確操作電鍍藥水之過濾、攪拌、相關設備及掛具，懂得整項電鍍工藝由開始至到完成程序 ● 能正確控制電鍍藥水之加熱及冷卻參數，懂得整項電鍍處理技術，能自行調節工藝參數，令產品達至到最理想效果 ● 能判斷產品電鍍的品質問題並進行一般性的即時糾正 <p>3. 調較設備及進行電鍍的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能遵照安全指引和相關守則，並依照工藝要求進行電鍍，並解決各種生產問題
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能調較設備，並獨立操作有關的電鍍工藝 ● 能配合工件材料及產品要求，微調有關的工藝 ● 能解決電鍍設備一般操作的問題，並進行日常設備維護
備註	